

PHILIPS Recorders



Philips recorders, voor mensen die hoge eisen stellen

Deze brochure geeft u een overzicht van het veelzijdige Philips recorderprogramma: mono-, stereo-, HiFi/stereo-recorders, tape decks, videorecorders en cassette-recorders.

Kiezen uit deze reeks is altijd een goede keus. De grote ervaring en diepgaande research van Philips op vele gebieden vindt u terug in elke Philips recorder; stuk voor stuk precisie-instrumenten met een grote bedrijfszekerheid, voortreffelijke geluidswaardering en een rijkdom aan mogelijkheden voor hun prijsklasse.

U zult in ons programma een aantal monorecorders aantreffen, die opvallen door hun degelijke bouw en gemakkelijke bediening. De serie Philips stereo-bandrecorders is vooral het domein van de zeer veel eisende klank-collectie, slechts te bereiken met vooruitstrevende techniek, pure klankregistratie en verfijnde vormgeving. De nieuwe Philips HiFi/stereo recorder-versterkerinstallatie N4450 laat zien tot welke prestaties Philips op dit gebied in staat is.

recorders kunnen worden weergegeven.

De grammofoon-aansluiting is geschikt voor platenspelers met magneto-dynamische opnameelementen. Tevens is het mogelijk een radio-ontvangst-eenheid en b.v. een tweede recorder op de N4450 aan te sluiten.

Overige bijzonderheden:

Voldoet ruimschoots aan DIN 45.500. Mogelijkheden o.a.: duoplay, multiplay, echo, voor- en naband-controle tijdens opname (monitor), mix. Te gebruiken als HiFi/stereo versterker (motoren en bandtransport zijn dan uitgeschakeld).

Vier sporen. Drie snelheden. Drie motoren (waarvan één collectorloze Hall-motor). Zes koppen.

Automatische, ook met de hand te bedienen, bandrichtingswijziging (automatische reverse). Automatische afslag, desgewenst te koppelen aan de 'auto-stop' bij een tevoren bepaalde passage m.b.v. ingebouwde teller. Twee verlichte VU-meters voor opname- en weergave-niveauregeling. Ver-

lichte tip-toetsen voor bandtransport-functies en opname, met elektronisch geheugen. Transparante schuifpotmeters voor opname- en weergave-niveau-instelling, balans-, hoge- en lagetonenregeling, Rumble-, ruis- en fysiologisch schakelaars. Ingebouwde elektrische klok met tijdschakelaar voor automatisch starten en stoppen op een tevoren bepaald tijdstip. 'Cuing' tijdens 'versneld heen- en terugspoelen. Ingebouwde plakmal (splicing). Compleet met transparant deksel, twee 26 cm spoelen waarvan één met ca. 1000 m langspeelband en een stereooverbindingskabel.

N4450

Technische gegevens: netspanning 110, 127, 220, 240 volt • 50 of 60 Hz • opgenomen vermogen max. 120 watt • spoel: diameter max. 26,5 cm • bandbreedte 6,25 mm • aantal sporen 4 • bandsnelheid 19,95 en 4,75 cm/sec • speelduur (stereo) met 26,5 cm spoel en 1050 m langspeelband: 2 x 3 uur bij 9,5 cm/sec; bandsnelheid • frequentiebereiken: 40-20.000 Hz -6dB bij 19 cm/sec; 40-15.000 Hz -6 dB bij 9,5 cm/sec; 60-8.000 Hz \pm 6 dB bij 4,75 cm/sec • signaal/ruisverhouding: 48 dB • wow/flutter (DIN 45507): 0,15% bij 19 cm/sec; 0,2% bij 9,5 cm/sec • uitgangsvermogen 2 x 20 watt continu • aantal koppen: 2 wiskoppen 2 opname-koppen, 2 weergavekoppen • aantal motoren: 3

In deze combinatie zijn een professioneel recordergedeelte — o.a. uitgerust met 3 motoren en 6 koppen — en een hoogwaardige HiFi/stereo-versterker samengebouwd. Combineer dit geheel met 2 luidsprekerboxen en u beschikt over een HiFi/stereo-installatie met tot dusver onvermoede mogelijkheden.

Het 4-sporen recorderdeel is voorzien van een 'automatic reverse'. Hierdoor gaat de spoel, zodra het einde van de band is bereikt, automatisch in tegenovergestelde richting lopen met als resultaat de mogelijkheid van continue weergave van mono- en stereo-opnamen. Op het ogenblik van richtingsverandering schakelt de recorder over op een tweede stel koppen. Dit houdt o.a. in, dat banden afkomstig van 'normale' recorders natuurlijk zonder meer op de N4450 kunnen worden afgespeeld, terwijl opnamen met de N4450 uiteraard ook op andere





N 4303

PHILIPS BANDRECORDERS

N 4303 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Uitschakelbare automatische opnamesterkte-regeling. Maximale spoeldiameter 15 cm. Twee sporen. Maximale speelduur $2 \times 1\frac{1}{2}$ uur met dubbellangspeelband. Toonregeling. Pauzetoets. Verlichte modulatie-indicator. Geheel getransistoriseerd. Compleet met microfoon, verbindingkabel, volle band en lege spoel.

N 4303

Technische gegevens: Voedingsspanning 110, 127, 220 en 240 V, 50 Hz • opgenomen vermogen 40 W • aantal sporen 2 • bandsnelheid 9,5 cm/sec. • uitgangsvermogen 1,9 W (2,5 W muziekvermogen) • frequentiebereik 80-12.000 Hz • signaal/ruisverhouding > 45 dB • wow en flutter > $\pm 0,25\%$ • luidspreker 8 ohm • afmetingen 38 x 26,5 x 13 cm • gewicht 5,5 kg

automatische nul-stelling. Modulatiemeter. Aansluiting voor extra luidspreker. Meeluisteren tijdens opname via ingebouwde luidspreker. Koffer in palissander-uitvoering. Compleet met microfoon, verbindingkabel, volle band en lege spoel.

N 4307

Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 cm/sec. • frequentiebereik 60-14.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur 4 x 2 uur (extra-langspeelband) • Max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 3 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN 45405) • uitgangsvermogen 2 W (muziekvermogen 4 W) • module-indicator: VU-meter • ingangse gevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 k Ω , radio 0,2 mV over 2 k Ω , grammofoon 150 mV over 1,5 M Ω • Uitgangsspanning: radio/versterker 750 mV over 20 k Ω • aanpassing extra luidspreker 4 of 8 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V-50 Hz • opgenomen vermogen ca. 45 W • kofferuitvoering: palissander met polystyreen • kleur: smoky met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 42 x 30 x 14 cm • gewicht ca. 7,5 kg • microfoon type N 8207 dynamisch.



N 4307

N 4308

N 4307 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Vier sporen. Bandsnelheid 9,5 cm/sec. Maximale spoeldiameter 18 cm. Maximale speelduur 4 x 2 uur met extra-langspeelband. Eenvoudige toetsbediening. Geheel getransistoriseerd. Uitgangsvermogen 2 watt. Toonregeling. Parallelschakeling. Pauzetoets. Teller met

N 4308 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Stereo-weergave, duoplay en multiplay met behulp van stereo-voorversterker EL 3787/00A. Vier sporen. Twee snelheden (4,75 en 9,5 cm/sec.) Maximale spoeldiameter 18 cm. Maximale speelduur 4 x 4 uur met extra-langspeelband. Eenvoudige toetsbediening. Geheel getransistoriseerd. Groot uitgangsvermogen van 4 watt. Toonregeling. Mengmogelijkheid en parallelschakeling. Modulatiemeter. Teller met automatische nulstelling. Meeluisteren tijdens opname via hoofdtelefoon of ingebouwde luidspreker. Aansluiting voor extra luidspreker. Compleet met microfoon, verbindingkabel, volle band en lege spoel.

N 4308

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 en 9,5 cm/sec. • frequentiebereik 60-8.000 Hz en 60-14.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur 4 x 4 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 9 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono (stereo-weergave met stereoversterker en radio) • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN 45405) • uitgangsvermogen 4 W (muziekvermogen 6 W) • hoofdtelefoon-aansluiting: voor opname en weergave • modulatie-indicator: VU-meter • ingangse gevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 Ω , radio 2 mV over 20 k Ω , grammofoon 150 mV over 1,5 M Ω • uitgangsspanning: radio/versterker 750 mV over 20 Ω • aanpassing extra luidspreker 4 of 8 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V-50 Hz • opgenomen vermogen ca. 45 W • koffer: palissander met polystyreen • smoky met mat aluminium • afm. 42 x 30 x 14 cm • gew. ca. 7,5 g • microfoon N 8301 dyn



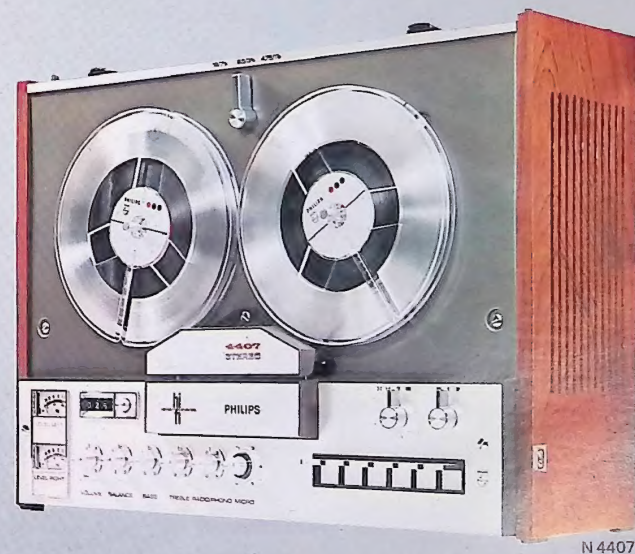


N 4404 Stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en -weergave. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik. Vier sporen. Twee snelheden (9,5 en 19 cm/sec.). Maximale speelduur 4 x 2 uur. Uitgangsvermogen 2 x 2,5 watt. Balansinstelling. Geheel getransistoriseerd. Meelisteren tijdens opname via ingebouwde of extra aangesloten luidsprekers. Pauzetoets. Geschikt voor gebruik als versterker. Modulatiemeter. Viercijferige teller met automatische nulstelling. Servo-remmen. Compleet met cardioide-monomicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4404
Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 40-15.000 Hz en 40-18.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur: mono 4 x 2 uur (extra-langspeelband), stereo 2 x 2 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 17 transistors en 6 dioden • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wov en flutter ± 0,2% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • uitgangsvermogen 2 x 2,5 W (muziekvermogen 2 x 4 W) • gewicht 11 kg • ingangsevoeligheid: microfoon 2 x 0,2 V over 2 kΩ, radio 2 x 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 x 100 mV over 50 kΩ • uitgangsspanning: radio 2 x 1 V over 50 kΩ • aanpassing extra luidsprekers 8 Ω • voedingspanning 110, 127, 220, 240 V-50 Hz • opgenomen vermogen 50 W • koffer-uitvoering: palisander met polystyreen • afmetingen 48 x 34 x 13 cm • microfoon N 8301.

N 4407 HiFi/stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en -weergave. Kan horizontaal en verticaal gebruikt worden. HiFi-kwaliteit. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Maximale speelduur: stereo 2 x 4 uur, mono 4 x 4 uur. Uitgangsvermogen 2 x 4 watt. Meelisteren tijdens opname via hoofdtelefoon of ingebouwde luidsprekers. Twee modulatiemeters. Mengmogelijkheid. Duoplay en multiplay. Balansinstelling. Gescheiden regelaars voor hoge en lage tonen. Automatische stop bij het einde van de band. Pazuetoets. Geheel getransistoriseerd. Viercijferige teller met automatische nulstelling. Servo-remmen. Compleet met hypercardioide-monomicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4407
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60-10.000 Hz, 40-18.000 Hz, 40-18.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur: mono 4 x 4 uur, stereo 2 x 4 uur • max. spoeldiameter 18 cm • hoofdtelefoonaansluiting: voor opname/weergave duo- en multiplay • transistors/halfgeleiders: 22 transistors en 2 dioden • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wov en flutter: bij 9,5 cm/sec. 0,2% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • uitgangsvermogen 2 x 4 W (muziekvermogen 2 x 6 W) • modulatie-indicator: 2 VU-meters • ingangsevoeligheid: microfoon 2 x 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 x 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 x 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio 2 x 1 V over 50 kΩ • hoofdtelefoon 2 x 2 V over 400 Ω • aanpassing extra luidspreker 8 Ω • voedingspanning 110, 127, 220, 240 V-50 Hz • opgenomen vermogen ca. 50 W • kofferuitvoering: palisander met polystyreen • kleuren: smoky met mat geodiseerd aluminium • afmetingen 48 x 34 x 19 cm • gewicht 11 kg • microfoon N 8302.

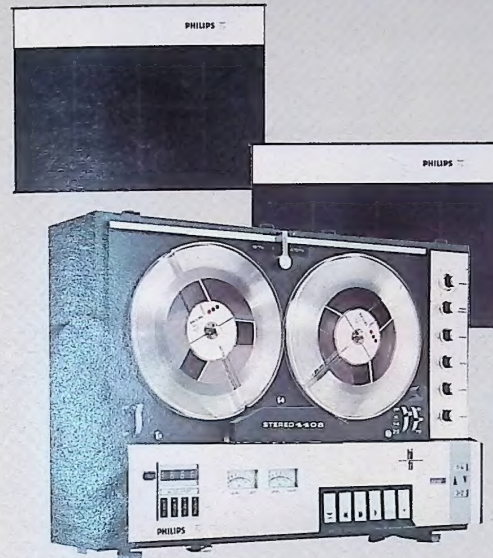


hi
fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



N 4500 HiFi/stereo-bandrecorder-deck geschikt voor stereo-opname en -weergave. Kan horizontaal en verticaal gebruikt worden. HiFi-kwaliteit. Drie koppen: voor wisselen, opnemen en weergeven. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Duoplay en multiplay. Mogelijkheden voor mengen en echo. Keuzeschakelaar voor af luisteren voor en na de band. Balansinstelling. Automatische stop aan het einde van de band. Pauzetoets. Aansluiting voor hoofdtelefoon. Schuifregelaars. Geheel getransistoriseerd. Viercijferige teller met automatische nulstelling en instelbare stop. Servoremmer. Compleet met hypercardioidemicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4500
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60-8.000 Hz, 40-15.000 Hz, 40-18.000 Hz (volgens DIN 45111) • aantal sporen 4 • max. speelduur mono 4 x 4 uur, stereo 2 x 4 uur (extra-langspeelband) • max. spooldiameter 18 cm • hoofdtelefoon-aansluiting: voor opname/weergave en multiplay • transistors: 30 • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wow en flutter: bij 19 cm/sec. ± 0,15% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • modulatie-indicatie: 2 VU-meters • ingangse gevoeligheid: microfoon 2 x 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 x 2 mV over 2 kΩ, grammofoon 2 x 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio 2 x 1 V over 50 kΩ, hoofdtelefoon 2 x 3 V over 600 Ω, versterker 2 x 1 V over 50 Ω • voedingspanning 110, 127, 220, 240 V-50 Hz • opgenomen vermogen 37 W • kofferuitvoering: palissanderhout met polystyreen • kleuren: zwart met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 49 x 34 x 18 cm • gewicht 11 kg • microfoon N 8302.

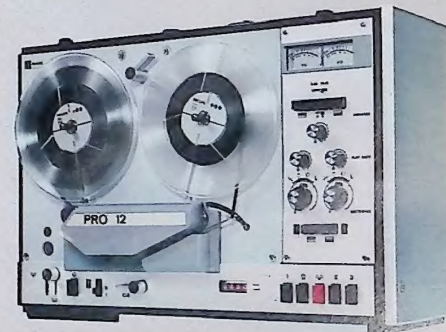


N 4408 HiFi/stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en weergave. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik. HiFi-kwaliteit. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Mengmogelijkheid. Duoplay en multiplay. Afzonderlijk regelbare microfooningangen bij stereo-opname. Verlichte functie-indicatie. Twee modulatiemeters. Instelbare, automatische bandstop bij opnemen, weergeven en snelspoelen. Balansinstelling. Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Twee gescheiden luidsprekers in afneembaar deksel. Pauzetoets. Krachtige balansendversterkers (2 x 6 watt).

N 4408
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60-10.000 Hz, 40-15.000 Hz, 40-18.000 Hz • aantal sporen 4 • max. speelduur: mono 4 x 4 uur, stereo 2 x 4 uur (extra-langspeelband) • max. spooldiameter 18 cm • hoofdtelefoon-aansluiting: voor opname en weergave (stereo) • transistors: 22 • dioden 6 • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN 45401) • wow en flutter: bij 9,5 cm/sec. 0,2% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • uitgangsvermogen 2 x 6 W balans (muziekvermogen 2 x 8 W) • modulatie-indicatie: 2 VU-meters • ingangse gevoeligheid: microfoon 2 x 0,25 mV over 2 kΩ, radio 2 x 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 x 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 2 x 1 V over 50 kΩ • aanpassing: extra luidsprekers 8 Ω • voedingspanning 110, 127, 220, 245 V-50 Hz • opgenomen vermogen ca. 60 W • kofferuitvoering: hout met polystyreen • kleur: zwart en grijs met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 48 x 33 x 22 cm • gewicht ca. 13 kg • microfoon 2 x N 8302.

PRO 12 HiFi/stereo-bandrecorder-deck voor hoogste perfectie in stereo-opname en -weergave. Professioneel uitgevoerde recorder. Drie motoren. Drie koppen. Twee- en vier-sporenuitvoering. Twee snelheden (9,5 en 19 cm/sec.). Maximale spoeldiameter 18 cm. Echo. Duoplay. Voor- en nabandopnamecontrole. Ingebouwde monitorversterker en luidspreker. Dubbingtoets. Twee VU-meters. Geheel elektrisch gestuurd. Afstandsbediening. Synchronmotor. Ingebouwde snelheidscorrectie met stroboscoop. Voldoet aan DIN-studionormen. Geheel getransistoriseerd. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik.

PRO 12
Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik: bij 9,5 cm/sec. 40-15.000 Hz ± 2,5 dB („overall response“); bij 19 cm/sec. 40-18.000 Hz ± 2,5 dB • aantal sporen 2 • max. spoeldiameter 18 cm • signaal/ruisverhouding: bij 19 cm/sec. 56 dB (DIN 45405) • overspraak tussen de sporen > 52 dB • transistors 40 • dioden 20 • wow en flutter: 0,13% bij 9,5 cm/sec. (piek-piek), 0,1% bij 19 cm/sec. • ingangen: lijn 2 x 100 mV over 2 x 100 kΩ, microfoon 2 x 1 mV voor microfoon met een impedantie tussen 50 en 200 Ω, diode 2 x 2 mV over 2 x 20 kΩ • uitgangen: lijn normaal niveau 0,775 V, max. 4 V over 10.000 Ω; twee separate uitgangen, diode 2 x 0,5 V over 2 x 20 kΩ • monitorversterker: uitgangsvermogen 500 mW bij 1% distorsie • hoofdtelefoon-aansluiting 2 x 1 V over 2 x 400 Ω • afmetingen 52 x 34 x 24 cm • gewicht 29 kg.



Het veelzijdige Philips Compact-Cassette Systeem

het baanbrekende z.g. compact-cassettesysteem is gebaseerd op de door Philips ontwikkelde, universele compactcassette: een doosje van kunststof waarin op twee kernjes een geluidsbandje is opgeborgen.

Zo'n compactcassette is even groot als - maar dunner dan - een pakje king-size-sigaretten; minder gevoelig voor stof en bandbeschadigingen dan de band op spoelen en kan door zijn geringe omvang en gewicht gemakkelijk worden meegenomen en opgeborgen. Er zijn twee soorten compactcassettes: opneemcassettes met een speelduur van resp. 60, 90 en 120 minuten en Musicassettes. Opneemcassettes kunnen worden gebruikt voor het zelf vastleggen van elk soort geluid, zoals ge-

sproken woord en muziek. Musicassettes zijn te vergelijken met de grammofoonplaat. Het zijn onder technisch perfecte omstandigheden voorbespeelde bandjes, waarvan inmiddels al een zeer groot repertoire is uitgebracht. Vrijwel alle grote platenmerken brengen hun nieuwe uitgaven ook op Musicassettes in de handel - en steevast in stereo. Er zijn LP- en EP-Musicassettes die, wat de speelduur betreft, overeenkomen met soortgelijke grammofoonplaten.

De nieuwste variatie is de dubbel-LP-Musicassette. Een uitvoerige Musicassette-brochure kunt u, voor wat betreft het Phonogram-repertoire, aanvragen bij Phonogram N.V., Drentestraat 11 te Amsterdam.

De technici van Philips, grondleggers van het compactcassette-systeem, hebben een rijk assortiment in opneem- en weergeef-apparatuur voor compact- en Musicassettes ontwikkeld. Kenmerkend voor alle Philips apparaten op dit gebied zijn de technische perfectie, de grote bedrijfszekerheid en de verbluffende eenvoud van bediening.

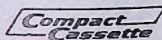
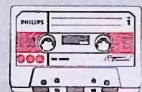
Men maakt onderscheid tussen cassettespelers en cassetterecorders. Cassettespelers, uitgevoerd als portable of voor montage in de auto, zijn alleen geschikt voor weergave van compact- en Musicassettes, in mono of in stereo. Daarmee kan de automobilist bijvoorbeeld zijn auto tot een concertzaal omtoveren.

Cassetterecorders daarentegen zijn geschikt voor opnemen en weergeven. Hierin vooral is de keus zeer groot. Er zijn tal van aantrekkelijke variaties,



voor mono en/of stereo, voor net- en/of batterijvoeding, voor binnen en buiten. Er zijn zelfs heel vernuftige combinaties: van portable radio en portable cassetterecorder bijvoorbeeld, samen verenigd tot één nieuw toestel dat wordt uitgebracht onder de naam radio-recorder; en van cassettespeler en auto-radio, waardoor de automobilist het neusje van de zalm op muziekgebied tijdens de rit onder handbereik krijgt.

Philips blijft ook op cassettegebied voorop gaan. Daarom vindt u in deze brochure ook een z.g. cassette-deck: een stereo-cassetterecorder zonder eindversterkers die speciaal bestemd is voor aansluiting op een bestaande (HiFi/stereo-)versterkerinstallatie. Het is duidelijk dat het compact-cassettesysteem een grote toekomst heeft.



EL 3302 Portable cassetterecorder. Batterijvoeding. Voor opnemen en weergeven. Zeer eenvoudige bediening. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen voor netvoedingsapparaat, hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reporter-microfoon met afstandsbediening, paraatass met draagriem, verbindingskabel en cassette.

EL 3302
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80-10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 x 60 min. met cassette C120 • transistors/halfgeleiders: 10 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,3 mV over 2 kΩ, radio 0,3 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 kΩ • aanpassing extra-luidspreker: 8 Ω • voedingspanning: 6 tot 7,5 V (5 x Philips R14TR); bij toepassing van netvoedingsapparaat N 6502: 110 of 220 V, 50 of 60 Hz • uitgangsvermogen 400 mW (muziekvermogen 800 mW) • opgenomen vermogen ca. 105 mW bij 7,5 V • kastuitvoering polystyreen • kleur: zwart • afmetingen 20 x 11,5 x 5,5 cm • gewicht 1,2 kg zonder batterijen • microfoon N 8209.



N 2202 Portable cassetterecorder. Batterijvoeding. Voor opnemen en weergeven. Kast in mat, geanodiseerd aluminium met zwart. Geheel getransistoriseerd. Eenvoudige bediening. Opwippende cassettehouder. Aansluitingen voor netvoedingsapparaat, hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reporter-microfoon met afstandsbediening, paraatass met draagriem, verbindingskabel en cassette.

N 2202
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80-10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 x 60 min. met cassette C120 • transistors/halfgeleiders: 10 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,3 mV over 2 kΩ, radio 0,3 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 kΩ • aanpassing extra-luidspreker: 8 Ω • voedingspanning: 6 tot 7,5 V (5 x Philips R14TR); bij toepassing van netvoedingsapparaat N 6502: 110 of 220 V, 50 of 60 Hz • uitgangsvermogen 400 mW (muziekvermogen 800 mW) • opgenomen vermogen ca. 105 mW bij 7,5 V • kastuitvoering polystyreen • kleur: mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 20 x 11,5 x 5,5 cm • gewicht 1,2 kg zonder batterijen • microfoon N 8209.



N 2204

N 2204 Portable cassette recorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Geheel getransistoriseerd. Opwippende cassettehouder. Automatische opname-sterkteregeling. Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraat met draagriem, verbindingkabel en cassette.

N 2204
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60-10.000 Hz (DIN 45511) • aantal sporen 2 • maximale speelduur: 2 x 60 min. met cassette C 120 • halfgeleiders/transistors: 10 transistors en 6 dioden • opname/weergave: mono • wow en flutter: $\geq 0,4\%$ (DIN standard) • signaal/ruisverhouding: > 45 dB (DIN 45405) • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 k Ω , radio 0,2 mV over 2 k Ω , grammofoon 100 mV over 1 M Ω • uitgangsspanning: 500 mV over 20 k Ω • aanpassing extra luidspreker 8 Ω • uitgangsvermogen 600 mW • muziekvermogen: 1 W • voedingspanning: lichtnet 110, 127, 220 en 240 V, 50-60 Hz, batterijen 9 V (6 x 1,5 V Philips R 14 TR) • opgenomen vermogen 3 W • kastuitvoering: polystyreen met mat geanodiseerd aluminium • kleur mat aluminium met zwart • afmetingen 21,5 x 17,1 x 5,8 cm • gewicht 1,7 kg, zonder batterijen • microfoon N 8209.

N 2209 Portable cassette recorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Opwippende cassettehouder. Automatische opname-sterkteregeling. Geheel getransistoriseerd. Snelbandstop bij afstandsbediening. Kan worden aangesloten op dia-projectors met ingebouwd stuurapparaat of met behulp van Philips stuurapparaat LFD 3442. Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio, extra luidspreker en stuurapparaat. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraat met draagriem, verbindingkabel en cassette.

N 2209
Technische gegevens: als N 2204; extra pulskop: impedantie 170 Ω • Zelfinductie 32 mH.

LFD 3442

Dia-stuurapparaat, voor aansluiting op de cassette recorder N 2209. Ideaal voor het synchroniseren van beeld en geluid. Toe te passen op vrijwel alle automatische dia-projectoren.



N 2209

LFD 3442



N 2200

N 2200 Portable cassettespeler voor het afspelen van compactcassettes. Batterijvoeding. Zeer eenvoudige bediening. Zeer goede weergave door krachtige versterker en grote luidspreker. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen voor voedingsapparaat en hoofdtelefoon.

N 2200
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 150-7.000 Hz • voedingspanning 9 V (6 x Philips R 14 TR) • uitgangsvermogen 500 mW • opgenomen vermogen ca. 120 mW bij 9 V • kleur: zwart met grijs • afmetingen 25,5 x 16 x 6,5 cm • gewicht 0,9 kg (zonder batterijen).

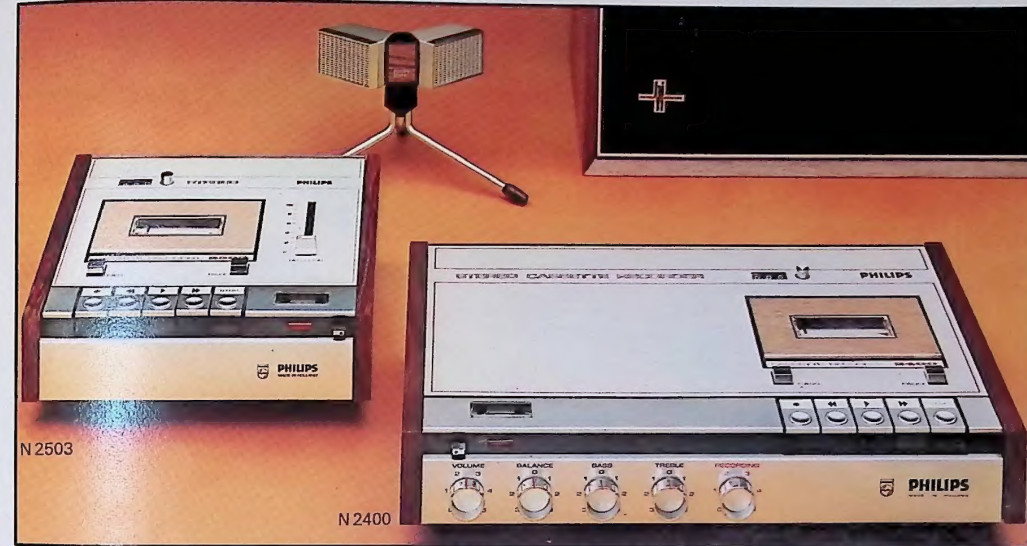
N 2205 Portable cassette recorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Programma-indicator. Verlichte modulatie-indicator. Geheel getransistoriseerd. Toonregeling. Automatische motorstop met signaaltoon aan eind van band. Aansluiting voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Groot uitgangsvermogen. Compleet met gevoelige microfoon met afstandsbediening, verbindingkabel en cassette.

N 2205
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80-10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 x 60 min. met cassette C 120 • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 k Ω • voedingspanning: batterijvoeding 6 x 1,5 V (Philips type R 14 TR), netvoeding 110, 127, 220, 240 V-50 of 60 Hz • uitgangsvermogen: batterijvoeding 800 mW, netvoeding 1 W • opgenomen vermogen 6 W • kastuitvoering: zwart met geanodiseerd aluminium • afmetingen 25,5 x 19 x 6,5 cm • gewicht 2,2 kg, met batterijen 2,5 kg • microfoon N 8206.



N 2205





N2400 Stereo-cassette recorder voor stereo-opname en -weergave. Geheel getransistoriseerd. Zonder luidsprekers. Eenvoudige bediening d.m.v. druktoetsen. Opwippende cassettehouder. Verlichte modulatie-indicator. Balansinstelling. Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Meeluisteren tijdens opname. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets. Aansluitingen voor luidsprekerboxen, microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische bandstop na de laatste cassette. Maximale speelduur met zes compact-cassettes C120: 6 uur. Uitvoering: teak met mat aluminium. Compleet met gevoelige stereomicrofoon.

N2401 Stereo-cassette recorder/wisselaar voor stereo-opname en -weergave. Zonder luidsprekers. Geheel getransistoriseerd. Eenvoudige bediening. Verlichte modulatie-indicator. Balansinstelling. Toonregeling. Meeluisteren tijdens opname. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets. Aansluitingen voor luidsprekerboxen, microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische bandstop na de laatste cassette. Maximale speelduur met zes compact-cassettes C120: 6 uur. Uitvoering: teak met mat aluminium. Compleet met gevoelige stereomicrofoon, verbindingskabel en cassette.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60-10.000 Hz • aantal sporen 2 x 2 • max. speelduur 2 x 60 min met C120 • opname/weergave: mono/stereo • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoelheid: microfoon 0,2 mV over 2 kΩ, radio 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • voedingspanning 110, 127, 220, 240 V-50 en 60 Hz • uitgangsvermogen 2 x 4 W • opgenomen vermogen 25 W • kofferuitvoering: palissander met polystyreen • kleur: smoky teak met mat aluminium en chroom • afmetingen 35,2 x 21,5 x 7,3 cm • gewicht 3 kg • microfoon EL1979/00.

N2503 Stereo-cassette recorder-deck voor aansluiting op versterkerinstallatie of radio. Stereo-opname en weergave. Eenvoudige bediening d.m.v. schuifregelaar en druktoetsen. Pazuetoets. Opwippende cassettehouder. Verlichte modulatie-indicator. Driecijferige teller met nulstelling. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen o.a. voor microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische bandstop. Uitvoering: palissander met geanodiseerd aluminium. Compleet met gevoelige stereo-microfoon, verbindingskabel en opneemcassette C60.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60-10.000 Hz (binnen 6 dB) • aantal sporen 2 x 2 • opname/weergave: stereo/mono • signaal/ruisverhouding: > 45 dB • ingangsgevoelheid: microfoon 2 x 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 x 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 2 x 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: diode 2 x 1,5 V over 20 kΩ • wov en flutter: ± 0,3% (EMT 420) • voedingspanning 110, 127, 220 en 245 V, 50-60 Hz • afmetingen 21,5 x 21,5 x 7,6 cm • kassituivering: palissander met mat geanodiseerd aluminium • microfoon: stereo, type EL1979.



22 RR 392

Een Philips radiorecorder is de veelzijdige combinatie van volwaardige portable radio en volwaardige cassetterecorder. U kunt nu luisteren naar uw favoriete radioprogramma en dat tegelijkertijd feilloos opnemen met de ingebouwde recorder. De cassette (of Musicassette) draait u naderhand af – waar, wanneer en zo dikwijls u maar wilt. Philips radiorecorders zijn tevens geschikt voor opnemen via de microfoon. Bovendien kunnen ze o.a. worden gekoppeld aan een grammofoon. Behalve de 22 RR 290 spelen ze op net- en batterijvoeding.

22 RR 290 Radiorecorder met lange- en middengolf. Batterijvoeding. Automatische opnamesterktereregeling. Aansluitingen voor microfoon, grammofoon en netvoedingsapparaat. Toonregeling. Compleet met

microfoon en cassette C 60. 400 mW. 23 × 29,5 × 8 cm.

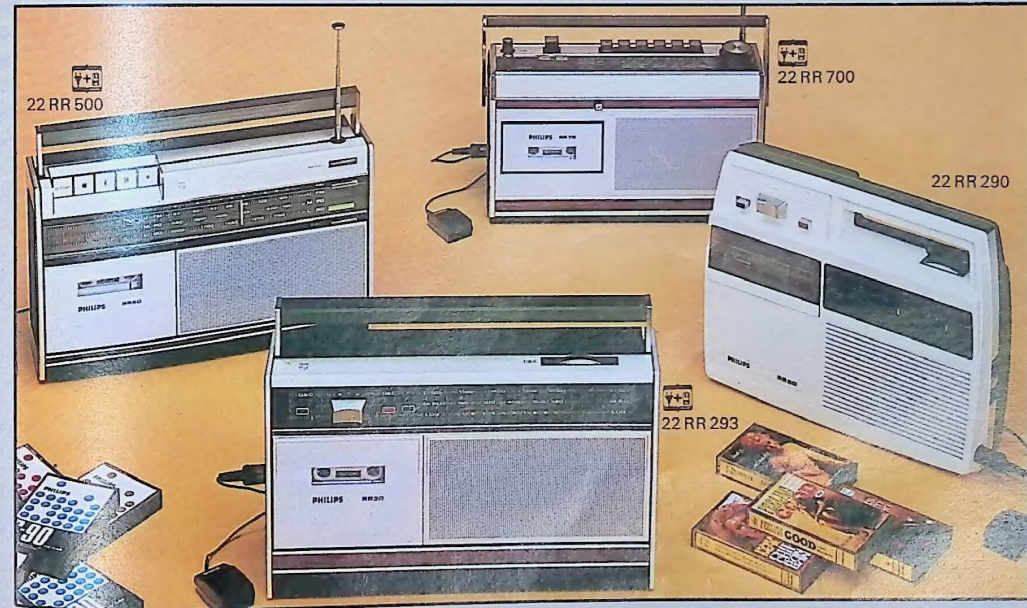
22 RR 293 Radiorecorder met lange- en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterktereregeling. Aansluiting voor microfoon, grammofoon of recorder. Toonregeling. Met microfoon en cassette C 60. 500 mW. 20 × 34 × 9 cm.

22 RR 392 Radiorecorder met FM-band en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterktereregeling. Aansluiting voor microfoon, grammofoon of recorder. Toonregeling. Met transistors gestuurde motor. Compleet met microfoon en cassette C 60. 500 mW. 20 × 34 × 9 cm.

22 RR 500 Radiorecorder met FM-band, lange- en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterktereregeling. Aansluiting voor microfoon, grammofoon en netvoedingsapparaat. Toonregeling. Compleet met

ling. Continue hogetonenregelaar. Tele-scoopantenne met vergrendeling. Aansluitingen o.a. voor microfoon, grammofoon, recorder, versterker en afstandsbediening. Compleet met cassette C 60 en microfoon. 1000 mW. 21 × 34 × 9,5 cm.

22 RR 700 Radiorecorder met FM-band, lange-, midden- en kortegolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterktereregeling. Toonregeling. Met transistors gestuurde motor. Automatische FM-fijnafstemming. Verlichte opname-indicatie. Mee-luisteren tijdens opname. Aansluitingen o.a. voor grammofoon, microfoon, versterker, tweede recorder en buitenantenne. Compleet met microfoon en cassette C 60. 1500 mW. 18 × 31 × 9 cm.



22 RR 500

22 RR 700

22 RR 290

22 RR 293



Philips videorecorders voor kleur en zwart/wit

Het Philips VCR-systeem

Opnemen en weergeven van beeld en geluid • systeem volledig voor kleur geschikt • ononderbroken speelduur van 60 minuten per cassette • handzame VCR-cassettes in seconden verwisselbaar • snel heen- en terugspoelen • gemakkelijk aan te sluiten op elk televisietoestel • mogelijkheid van opnemen van programma B terwijl u kijkt naar programma A • automatische schakelklok voor opnamen tijdens afwezigheid • accessoires en cassettes voor heel Europa gestandaardiseerd.

Het Philips Video Cassette Recording-systeem biedt o.a. voor thuis, het onderwijs, de industrie en medische toepassingen dermate veel fascinerende mogelijkheden, dat de omvang ervan nog maar nauwelijks is te overzien. Tot dusver is het Philips VCR-systeem het enige, dat onbepikt de mogelijkheid biedt tot opnemen en weergeven zo vaak men wil van kleuren- en zwart/wit programma's, zoals die door elk normaal televisietoestel kunnen worden ontvangen.

Beeld en geluid worden bij het Philips VCR-systeem vastgelegd op een uiterst gevoelige, video band, die veilig blijft opgeborgen in een cassette van bescheiden afmetingen.

Opnemen en weergeven in kleur en zwart/wit

De Philips videocassetterecorder is volledig geschikt voor rechtstreeks opnemen en weergeven van alle televisieuitzendingen in kleur en zwart/wit volgens het CCIR-systeem*. In feite is in uw Philips videocassetterecorder een complete kleurenontvanger—maar dan zonder beeldbuis—ingebouwd. Alle tv-uitzendingen in kleur en zwart/wit worden dan ook konsekwent in kleur en zwart/wit op de band vastgelegd.

* Het televisiesysteem, dat o.a. in Nederland, Duitsland en België wordt gebruikt.

Andere Philips videorecorders

Nast de nieuwe Philips videocassetterecorder is er een Philips videospoelenrecorder in portable- en tafelluitvoering. Dit apparaat is geschikt voor beeldregistratie in zwart/wit. Ook deze recorder kan in principe op elk televisietoestel worden aangesloten voor het vastleggen van programma's, die het bewaren waard zijn.

De aantrekkelijke kant van dit type videoapparatuur is, dat de recorder al met een bescheiden budget kan worden uitgebreid met een Philips mini-compact videocamera. Dit is een gemakkelijk te bedienen camera, waarmee men zelf met behulp van een Philips videospoelenrecorder binnen- en buitenshuis opnamen kan maken. Tegelijk kan met een aangesloten microfoon het bijbehorende geluid op de videoband worden vastgelegd.

De mogelijkheden zijn uiteraard legio. Ze kunnen variëren van een wakend oog in de kinderkamer tot en met een compleet televisiespel.

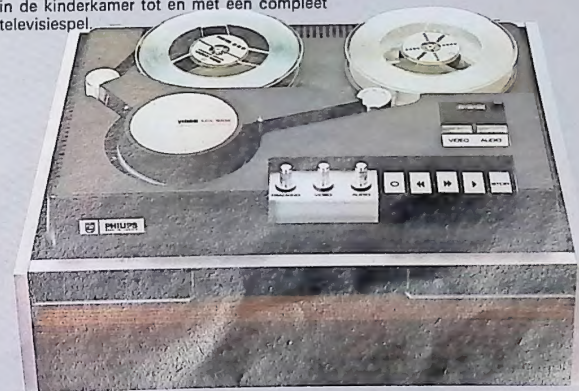
N1500 Videocassetterecorder voor kleur en zwart/wit. Twee roterende videokoppen met schreefvormig afstelsysteem. Afmetingen: 560 x 333 x 160 mm. Gewicht: p.m. 17 kg. Bandsnelheid: 14,29 cm/sec. Speelduur per cassette: 60 minuten. Oplossend vermogen: 220 lijnen. Frequentiebereik: 120-12.000 Hz. Snel heen- en terugspoelen. Druktoetsen voor 6 voorkeurstellingen. Afzonderlijke modulatiemeters voor beeld en geluid. Signaal- en kleindicatie. Klok met tijdschakelaar.

LDL1000/LDL1002 Videorecorder voor zwart/wit. Twee roterende videokoppen. Bandsnelheid: 16,8 cm/sec. Maximale speelduur 45 minuten. Snel heen- en terugspoelen. Eenvoudige bediening. Afzonderlijke module-meters voor beeld en geluid. Driezijferige teller met nulstelling. Type LDL1000: portable uitvoering in kast van sterke kunststof. Type LDL1002: kast in palissander en mat zwart.

LDH 50/00 Minicompact-videocamera. Net- en batterijvoeding. Automatische gevoeligheidsregeling. Verwisselbare optiek. Voor aansluiting op elke televisie-ontvanger en op de Philips videorecorders LDL 1000 en LDL 1002.

LDH 2099 Video-monitor met 31-cm beeldbuis. Net- en batterijvoeding. Geschikt voor de ontvangst van alle Nederlandse en Duitse televisiezenders. Video-aansluiting voor opnemen en weergeven van televisieprogramma's en eigen video opnamen. Met binnenantenne en aansluiting voor buitenantenne.

VPL 6 Chromdioxyde-videoband. Groot oplossend vermogen en goede signaal/ruisverhouding.



Accessoires zijn voor Philips geen bijzaak. Want wat is een technisch perfecte bandrecorder zonder een technisch perfecte microfoon? Zelfs de kwaliteit van een eenvoudig verbindingssnoetje kan bepalend zijn voor het al of niet slagen van uw opnamen. Kies daarom bij uw bandrecorder accessoires waarvan u helemaal zeker kunt zijn. Accessoires van Philips. Vanwege het veilige gevoel dat u bij uw opnamen niets aan het toeval hebt overgelaten.

N 6400 Dia-stuurapparaat voor het automatisch wisselen van dia's bij diaprojectoren. Geschikt voor alle Philips bandrecorders. Geheel getransistoriseerd. Batterijvoeding. Aansluiting voor netvoedingsapparaat. Gemakkelijke bediening d.m.v. druktoetsen. Hoogteverstelling. Voor toepassing bij diaprojectie, automatische regeling van licht-effecten e.d.

EL 3787 Stereo-voorversterker. Voor duoplay-, multiplay- en stereo-weergave. Voor aansluiting op de Philips bandrecorder type N 4308.

EL 3775 Mono-hoofdtelefoon voor Philips recorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205, N 4303, N 4307, N 4308 en voor aansluiting op stereo-voorversterker EL 3787.

LBB 9900/50 HiFi/stereo-hoofdtelefoon voor stereo- en monoweergave. Frequentiegebied 20-20.000 Hz, $2 \times 600 \Omega$. Gewicht 340 g. Met adaptor, voor oude en nieuwe DIN-norm. Voor Philips bandrecorders N 4407, N 4408, N 4500, PRO 12 en voor alle andere recorders, met behulp van adaptor LBB 9908/00.

N 6708 Telefoonspool voor opname van in- en uitgaande telefoongesprekken op een recorder. (niet afgebeeld).



LBB 9500 Dynamische HiFi-microfoon. Frequentiebereik: 40-19.000 Hz. Gevoeligheid: 0.27 mV/ μ bar. Impedantie: 500 Ω . Compleet met tafelstatief.

LBB 9200 Dynamische microfoon, speciaal voor portable cassette recorders en radiorecorders. Gevoeligheid: 0.34 mV/ μ bar. Impedantie: 500 Ω .

EL 1979 Dynamische stereo-microfoon. Geschikt voor Philips recorders N 2400, N 2401, N 2503, N 4404, N 4407, N 4408 en N 4500. Met twee uitneembare microfoons. Gevoeligheid: 0.33 mV/ μ bar. Impedantie 500 Ω . Compleet op tafelstatief.

LFD 3440 Adaptor voor de Philips cassette recorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205. Voor gelijktijdige aansluiting van een netvoedingsapparaat, afstandsbediening en hoofdtelefoon.

N 6502 Universeel netvoedingsapparaat. 110, 127, 220, 240 volt. Geschikt voor Philips cassette recorders N 2202, EL 3302 en voor cassette speler N 2200, alsmede voor portable radio's en andere toestellen met een batterijspanning van 6, 7,5 of 9 volt.

LFD 3414 Voetschakelaar (afstandsbediening) voor de Philips cassette recorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205.

N 6704 Transparante stofkap voor Philips bandrecorders N 4408 en N 4500 (niet afgebeeld).

N 6712 Transparante stofkap voor Philips bandrecorders N 4404 en N 4407 (niet afgebeeld).

N 6706 Draagtas voor N 2205.



Philips brengt alle voordelen van het compactcassette-systeem nu binnen de auto. Want gesteund door een lange ervaring in de bouw van autoradio's en cassette-apparatuur is Philips er in geslaagd een autocassettespeler te construeren, die de sensatie van stereo in de rijdende auto brengt. De trotse bezitter van zo'n speler tovert zijn auto om tot een concertzaal, waarin muziek van Bach tot Pop kan zorgen voor vele kilometers ontspannen rijgenot. Een luxe? Neen, want door hun interessante prijs zijn Philips autocassettespelers binnen het bereik van elke automobilist.

22 RN 312 Autoradio met ingebouwde stereocassettespeler. Midden- en langegolf. Stereoweergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band direct over te schakelen op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 2 x 6 watt.

22 RN 302 Autoradio met ingebouwde cassettespeler. Midden- en langegolf. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band direct over te schakelen op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 5 watt.

22 RN 582 Autoradio met ingebouwde cassettespeler. Volledige midden- en langegolf. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band automatische overschakeling op radio-ontvangst. Groot uitgangsvermogen.

22 RN 702 Autoradio met ingebouwde stereocassettespeler. FM-band en midden-golf. Perfecte stereo-weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band automatische overschakeling op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 2 x 5 watt.

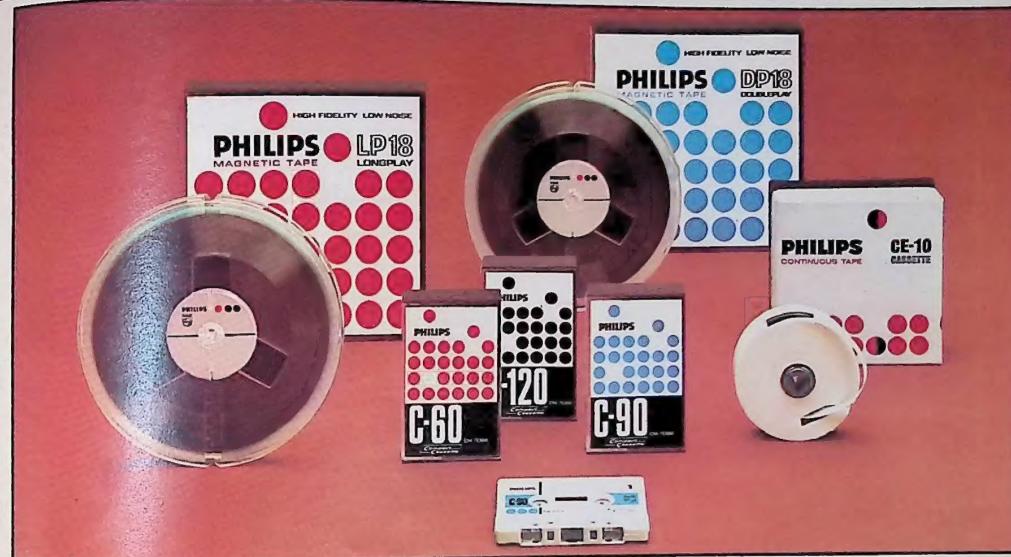
N 2600 Autocassettespeler. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes via de autoradio. Aan het einde van de band schakelt de cassette automatisch uit.

N 2602 Stereo-autocassettespeler met ingebouwde versterkers voor stereo-weergave van compactcassettes en Musicassettes. Driestanden-toonregeling. Groot uitgangsvermogen.

N 6705 Autoslede waarmee de Philips cassetterecorder kan worden aangesloten op de autoradio: dus opnemen en weergeven van uw eigen programma's. U kunt er ook Musicassettes met kant en klare muziek en andere programma's op weergeven. Ideaal voor onderweg.

CCH 5 Cassetthouder voor montage in de auto.

Alle apparaten zijn voor aansluiting op een 12-volts accu, min aan massa. Voor auto's met een 6-volts of 24-volts accu, of met een 12-volts accu plus aan massa, bestaan speciale omvormers.



Philips bandrecorders behoren tot de beste. Maar hoe goed uw recorder ook is, zonder geluidsband van dezelfde hoge kwaliteit zult u 't niet kunnen stellen. Kies daarom Philips HiFi/Low Noise geluidsband. De magnetische band, die u de zekerheid geeft van optimale opname en weergave van uitzonderlijke helderheid. Elke Philips geluidsband is verpakt in stofwerende dozen van transparante kunststof. Philips compactcassettes worden eveneens geleverd in Low Noise kwaliteit – voor hoorbaar betere cassetteopnamen.

Typenr.	Band	Spoel	Bandlengte	Speelduur*
LP 8	langspeel	ø 8 cm	65 m	4 x 11 min
LP 10	langspeel	ø 10 cm	135 m	4 x 22,5 min
LP 13	langspeel	ø 13 cm	270 m	4 x 45 min
LP 15	langspeel	ø 15 cm	360 m	4 x 60 min
LP 18	langspeel	ø 18 cm	540 m	4 x 90 min
DP 8	dubbellangspeel	ø 8 cm	90 m	4 x 15 min
DP 10	dubbellangspeel	ø 10 cm	180 m	4 x 30 min
DP 13	dubbellangspeel	ø 13 cm	360 m	4 x 60 min
DP 15	dubbellangspeel	ø 15 cm	540 m	4 x 90 min
DP 18	dubbellangspeel	ø 18 cm	750 m	4 x 120 min
C 60	normaal	Compact-cassettes		2 x 30 min
C 90	langspeel			2 x 45 min
C 120	dubbellangspeel			2 x 60 min

* Bij een bandsnelheid van 9,5 cm/sec. Voor stereo-opname/weergave dient de speelduur met de helft te worden vermindert.

CE 10 Eindloze geluidsband. Speelduur 10 minuten bij een bandsnelheid van 9,5 cm/sec. Na 10 minuten wordt het programma automatisch herhaald.

SK 10 Plakset voor Philips geluidsband. Compleet met mesje, plakmal, aanloopband, schakelband en plakband.

Philips reinigingsband, de veilige en effectieve methode voor het reinigen van spoelen- en cassetterecorder-koppen.



Philips spoelenrecorders en cassettereorders/spelers

Deze prijzen zijn inclusief omzetbelasting.

SPOELENRECORDERS

N 4450	**
N 4303	f 279,—
N 4307	f 412,—
N 4308	f 495,—
N 4404	f 699,—
N 4407	f 928,—
N 4500	f 1085,—
N 4408	overjarig
PRO-12	f 2275,—

CASSETTERECORDERS

EL 3302	f 199,—
N 2202	f 219,—
N 2204	f 279,—
N 2209	f 329,—
LFD 3442	f 99,50
N 2205	f 319,—
N 2401	f 649,— (excl. boxen)
N 2400	f 463,— (excl. boxen)
N 2503	f 397,—

CASSETTESPELERS

N 2200	f 103,—
--------	---------

RADIORECORDERS

22 RR 290	f 299,—
22 RR 293	f 339,—
22 RR 392	f 379,—
22 RR 500	f 479,—
22 RR 700	f 599,—

VIDEORECORDERS

N 1500	**
LDL 1000	f 1910,—
LDL 1002	f 2015,—
LDH 50/00	f 1659,—
LDH 2099	f 846,—
VPL 6	f 150,—

** prijs wordt nader bekendgemaakt.

ACCESSOIRES

N 6400	f 135,—
EL 3787	f 77,50

EL 3775 (mono)	f 31,—
EL 3775 (stereo)	f 51,65
LBB 9900/50	f 71,30
N 6708	f 19,40
LBB 9500	f 130,—
LBB 9200	f 20,45
EL 1979	f 102,—
LFD 3440	f 30,75
N 6502	f 33,60
4822 321 20211	*
LFD 3414	f 15,25
N 6704	f 41,35
N 6712	f 41,35
N 6706	f 25,35

* prijs op aanvraag.

AUTO/CASSETTE-APPARATUUR

22 RN 312	f 449,— *
22 RN 302	f 319,— *
22 RN 582	f 389,— *
22 RN 702	f 729,— *
N 2600	f 213,—
N 2602	f 305,—
N 6705	f 81,80
CCH 5	f 16,30

* excl. toebehoren doch inclusief knoppen, schaal en bevestigingsmateriaal.

GELUIDSBAND

LP 8	f 4,90
LP 10	f 9,30
LP 13	f 16,—
LP 15	f 19,35
LP 18	f 26,35
DP 8	f 7,25
DP 10	f 12,15
DP 13	f 20,90
DP 15	f 28,90
DP 18	f 38,20
C 60	f 6,95
C 90	f 10,10
C 120	f 13,20
CE 10	f 56,25
SK 10	f 15,—